NOTA INFORMATIVA

Estación Experimental Agrícola
Universidad de Puerto Rico
Río Piedras, Puerto Rico

Número 88
Agosto 16, 1965

ESTACION EXPERIMENTAL RECOMIENDA ABONOS CON AZUFRE PARA CAÑA DE AZUCAR

El Departamento de Suelos de la Estación Experimental Agrícola de la Universidad de Puerto Rico ha estado estudiando algunos de los factores relacionados con los suelos, que afectan el rendimiento de la caña de azúcar en Puerto Rico.

Las observaciones hechas en un suelo bajo riego, con buen drenaje interno, en la costa sur de Puerto Rico han revelado que una de las causas de la merma en el rendimiento es la deficiencia de azufre en el suelo. Esta deficiencia se atribuye al cambio que durante la última década ha tenido lugar en la práctica de abonamiento de la caña de azúcar.

Anteriormente se usaban abonos que contenían azufre, tales como el sulfato amónico, el superfosfato de calcio simple y el sulfato de potasio. En la actualidad éstos han sido substituídos por abonos que no contienen azufre, de suerte que el sulfato amónico fue substituído por gas amonia, aqua-amonia y urea; el superfosfato de calcio simple fue substituído por el superfosfato triple; y el sulfato de potasio por el muriato de potasio. Ninguno de estos abonos substitutivos contiene azufre.

Aunque el azufre existe normalmente en el suelo en forma de sulfatos y en combinaciones orgánicas, este azufre se disuelve y se pierde a causa del lavado de los suelos por la lluvia y por el riego. Además, al quemarse la paja de caña anualmente, se oxida el azufre que existe en combinaciones orgánicas, escapándose a la atmósfera en forma de un gas conocido como óxido de azufre.

Para corregir la deficiencia que particularmente ocurre en los suelos de buen drenaje interno la Estación recomienda que se restituya la práctica de aplicar abonos que contengan azufre. Por lo menos el fósforo debe aplicarse en forma de superfosfato simple que contiene azufre en forma de yeso. Este es relativamente soluble pero las pérdidas por lavado son bajas. El potasio debe aplicarse aunque en parte en forma de sulfato de potasio o de sulpo-mag. De esta manera, el agricultor se asegurará que sus suelos contengan suficiente azufre para aumentar el rendimiento de sus cosechas.